Environnement et Changement climatique Canada
Environment and Climate Change Canada

Volume 25, Numéro 8
Août 2017

infoNIVEAU

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Niveaux de tous les lacs au-dessus de la moyenne en juillet

Tous les Grands Lacs à l'exception du lac Supérieur ont connu en juillet des conditions pluvieuses, mais moins pluvieuses que les conditions observées les mois précédents. Les niveaux des lacs sont demeurés bien au-dessus de la moyenne pour cette période de l'année. Dans la majeure partie du fleuve Saint–Laurent, les niveaux d'eau sont également demeurés élevés en raison du débit élevé persistant de la rivière des Outaouais et du débit sortant élevé record du lac Ontario.

Niveaux moyens en juillet

Le niveau d'eau moyen mensuel de tous les lacs était supérieur à la moyenne en juillet. Le niveau moyen du lac Supérieur en juillet a dépassé de 24 cm sa moyenne pour la période de référence (1918–2016) et de 6 cm la moyenne de juillet 2016; il s'agit du niveau moyen le plus élevé observé pour ce mois depuis 1986. Au lac Michigan–Huron, le niveau moyen en juillet était de 42 cm au-dessus de sa moyenne, de 15 cm au-dessus de sa valeur en 2016 et le plus élevé depuis 1997. Au lac Érié, il était de 49 cm au-dessus de la moyenne, de 27 cm au-dessus de sa valeur en 2016 et le plus élevé depuis 1997. Bien que le niveau du lac Ontario ait baissé très rapidement en juillet, son niveau moyen mensuel de 75,69 m a dépassé de 3 cm le record établi en 1947, de 69 cm sa moyenne et de 74 cm sa valeur en 2016.

Variations des niveaux

En juillet, différentes combinaisons d'apports d'eau et de débits sortants ont produit sur les niveaux des Grands Lacs des effets variables d'un lac à l'autre. Le niveau du lac Supérieur n'a monté que de 1 cm, comparativement à son élévation moyenne (1918–

Données sur le niveau d'eau des Grands Lacs

Lac	Niveau moyen mensuel de juillet 2017		Niveau au début d'août 2017	
	Comparativement à la moyenne mensuelle (1918–2016)	Comparativement à il y a un an	Comparativement à la moyenne au début du mois (1918–2016)	Comparativement à il y a un an
Supérieur	24 cm au-dessus	6 cm au-dessus	22 cm au-dessus	5 cm au-dessus
Michigan–Huron	42 cm au-dessus	15 cm au-dessus	44 cm au-dessus	17 cm au-dessus
Sainte–Claire	51 cm au-dessus	21 cm au-dessus	54 cm au-dessus	20 cm au-dessus
Érié	49 cm au-dessus	27 cm au-dessus	47 cm au-dessus	24 cm au-dessus
Ontario	69 cm au-dessus	74 cm au-dessus	62 cm au-dessus	70 cm au-dessus

Canada

2016) de 5 cm en juillet, en raison surtout d'apports d'eau près de la normale et de débits sortants bien au-dessus de la moyenne. Le lac Michigan–Huron a connu des conditions pluvieuses en juillet et, malgré des débits sortants supérieurs à la moyenne, son niveau a monté de 3 cm, alors qu'en moyenne, il reste stable durant tout le mois. Une combinaison de conditions relativement pluvieuses et de débits sortants supérieurs à la moyenne a fait baisser le lac Érié de 4 cm au cours de juillet, soit une baisse légèrement inférieure à la baisse moyenne de 5 cm. Le niveau du lac Ontario a poursuivi sa baisse rapide qui avait commencé à la fin de mai, surtout en raison du débit sortant élevé record et malgré les apports bien au-dessus de la moyenne en juillet. Le niveau du lac Ontario a baissé de 20 cm durant le mois de juillet, soit la cinquième baisse la plus élevée pour ce mois et beaucoup plus que la baisse moyenne de 8 cm.

Niveaux des lacs au début d' août

Les niveaux de tous les lacs au début d'août étaient les plus élevés observés depuis au moins 20 ans. Le niveau du lac Supérieur était de 22 cm au-dessus de la moyenne (1918–2016), de 5 cm au-dessus de son niveau à pareille date l'an dernier et le plus élevé observé depuis 1986. Au début d'août, le niveau du lac Michigan–Huron était de 44 cm au-dessus de la moyenne, de 17 cm au-dessus de son niveau à pareille date l'an dernier et le plus élevé observé depuis 1997. Le niveau du lac Érié était de 47 cm au-dessus de la moyenne, de 24 cm au-dessus de son niveau à pareille date l'an dernier et le plus élevé observé depuis 1997. Le niveau du lac Ontario était de 62 cm au-dessus de la moyenne et de 70 cm au-dessus de son niveau à pareille date l'an dernier. Il s'agissait du deuxième niveau le plus élevé du lac Ontario au début d'août, mais il était de 11 cm sous le record établi en 1947. Au début d'août, tous les lacs étaient d'au moins 55 cm au-dessus du zéro des cartes.

Prévision des niveaux d'eau

En supposant des apports d'eau moyens, on s'attend à ce qu'à l'approche de l'automne, les niveaux de tous les Grands Lacs commencent à baisser par rapport à leurs niveaux du début d'août. Pour obtenir une représentation graphique des niveaux d'eau récents et prévus liés aux Grands Lacs, consultez le Bulletin des niveaux d'eau mensuels du Service hydrographique du Canada à l'adresse tides-marees.gc.ca/C&A/bulletin-fra.html.

POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS :

Derrick Beach (Éditeur)
Enjeux frontaliers de l'eau
Services hydrologiques nationaux
Service météorologique du Canada
Environnement et Changement climatique Canada
Burlington ON L7S 1A1
Tél. : 905-336-4714
Courriel ec.levelnews-infoniveau.ec@canada.ca

Rob Caldwell
Bureau de régularisation des Grand Lacs et du Saint–Laurent
Service météorologique du Canada
Environnement et Changement climatique Canada
111, rue Water Est
Cornwall ON K6H 6S2
Tél. : 613-938-5864

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les droits de reproduction, veuillez communiquer avec Environnement et Changement climatique Canada au 1-800-668-6767 (au Canada seulement) ou 819-997-2800 ou par courriel à ec.enviroinfo.ec@canada.ca.

Photos : © Environnement Canada, 2011
© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par la ministre de l'Environnement et du Changement climatique, 2017

ISSN 1925-5721
Also available in English

Précipitations en juillet dans les Grands Lacs*

Bassin des Grands Lacs	**89 %**	**Lac Érié**	**93 %**
Lac Supérieur	**74 %**	**(y compris le lac Sainte–Claire)**	
Lac Michigan–Huron	**91 %**	**Lac Ontario**	**115 %**

Débits sortants des Grands Lacs en juillet *

Lac Supérieur	**142 %**	**Lac Érié**	**118 %**
Lac Michigan–Huron	**110 %**	**Lac Ontario**	**140 %**

***Comme pourcentage des moyennes à long terme en juillet.**
REMARQUE : Ces chiffres sont provisoires.